## Zoologische Jahrbücher

ABTEILUNG
FÜR ANATOMIE
UND ONTOGENIE
DER TIERE

Begründet von J. W. SPENGEL

Herausgegeben von MANFRED GERSCH, Jena
HERBERT HERAN, Graz
S. F. MANZIJ, Kiew
HANS JOACHIM MÜLLER, Jena
GÜNTHER OSCHE, Freiburg i. Br.
JOACHIM-HERMANN SCHARF, Halle
ROLF SIEWING, Erlangen

BAND 99 • 1978 Mit 407 Abbildungen



VEB GUSTAV FISCHER VERLAG JENA

## INHALT

## Heft 1

1976 in Erlangen, BRD	
Hausmann, K., Bewegungsvorgänge auf zellulärer Ebene. Mit 7 Abbildungen  Locomotory Mechanisms on the Cellular Level	3
TEUCHERT, G., Strukturanalyse von Bewegungsformen bei Gastrotrichen. Mit 6 Abbildungen	0
Forms of Locomotion in Gastrotricha	12
REISINGER, E., Strukturanalyse der Bewegungsformen bei Gastrotrichen Structural Analysis of Locomotion-Types in Gastrotrichs	23
KÜMMEL, G., Transport von Flüssigkeiten in den Lumina der Exkretionsorgane. Mit 6 Abbildungen	
Transportation of Fluids in the Lumina of Excretory Organs	25
Reisinger, E., Der Flüssigkeitstransport in den Kanalsystemen der Exkretionsorgane The Transportation of Fluid in the Canal-Systems of Excretory-Organs	35
SIEWING, R., Bewegungsmechanismen bei niederen Wirbellosen  Locomotory-Mechanismus in Lower Invertebrates	40
Pross, A., Bewegung des Epistoms bei <i>Phoronis ijimai</i> (Phoronida). Mit 4 Abbildungen  Motion of Epistom in <i>Phoronis ijimai</i> (Phoronida)	54
HEIMLER, W., Über Bau und Funktion der Larvaltentakel bei Lanice conchilega (Polychaeta, Terebellomorpha). Mit 3 Abbildungen	
On the Structure and Function of the Larval Tentacles of Lanice conchilega (Polychaeta, Terebellomorpha)	59
LAUTERBACH, KE., Gedanken zur Evolution der Euarthropoden-Extremität. Mit 6 Abbildungen Considerations on the Evolution of the Euarthropodan Limb	0.4
Siewing, R., Zur mutmaßlichen Phylogenie der Arthropodenextremität. Mit 2 Abbildungen On the presumed Phylogeny of the Arthropodan Extremities	64 93
Pfau, H. K., Funktionsanatomische Aspekte des Insektenflugs. Mit 8 Abbildungen Aspects of the Functional-Anatomy of Insect Flight	99
Nachtigall, W., Evolutionsaspekte und physikalische Grenzwerte. Mit 3 Abbildungen	
Aspects of Evolution and Physical Limits	109
Hasenfuss, I., Über das Haften von Insekten an glatten Flächen — Herkunft der Adhäsions- flüssigkeit. Mit einer Abbildung	
On the Adherence of Insects to Smooth Surfaces — Derivation of Adhesion-fluid	115
Heft 2	
Kummer, B., Biomechanische Konsequenzen der tetrapoden Lokomotion. Mit 12 Abbildungen Biomechanical Consequences of the Tetrapodal Locomotion	117
Shaffi, S. A., and Qayyum, M. A., Effect of Cadmium Intoxication on Tissue Glycogen Content in a Fresh Water Catfish, <i>Heteropneustes fossilis</i> Bloch	129

Schmid, E., Beitrag zur Morphologie und zur Histologie des Stimmbandes einheimischer Froschlurche (Anura, Amphibia). Mit 29 Abbildungen Contribution to the Morphology and Histology of the Vocal Cords of Central European Anurans (Amphibia)	133
Reif, WE., McGill, D., and Motta, P., Tooth Replacement Rates of the Sharks <i>Triakis semi-fasciata</i> and <i>Ginglymostoma cirratum</i> . With one figure	151
POHLHAMMER, K., Die Besamung der Eier bei der australischen Grille Teleogryllus commodus Walker (Insecta, Orthoptera). Mit 11 Abbildungen Insemination of Eggs in the Australian Cricket Teleogryllus commodus Walker (Insecta, Orthoptera)	157
Schneider, P., Die Flug- und Faltungstypen der Käfer (Coleoptera). Mit 24 Abbildungen Flight Types and Hinding Folding in Coleoptera	174
Weissenfels, N., Bau und Funktion des Süßwasserschwamms Ephydatia fluviatilis L. (Porifera) V. Das Nadelskelet und seine Entstehung. Mit 10 Abbildungen Structure and Function of the Fresh Water Sponge Ephydatia fluviatilis L. (Porifera) V. The Spicule Skeleton and its Origin	211
DUDEL, H., Vergleichende funktionsanatomische Untersuchungen über die Antennen der Dipteren. II. Cyclorrhapha (Aschiza und Schizophora-Acalyptratae). Mit 56 Abbildungen A Comparative Study of the Structure and Function in the Antennae of Diptera	224
Buchbesprechungen.	299
Heft 3	
Dudel, H., Vergleichende fungtionsanatomische Untersuchungen über die Antennen der Dipteren. III. Calyptratae (I. O. Cycorrapha). Mit 25 Abbildungen	
A Coporative Study of the Structure and Function in the Antennae of Diptera	301
DWIVEDI, D. K., Morphological Variations of the Melanophores and their Differential and Topographical Distribution in the Scale of the Teleost Rasbora daniconius (HAM). With 7 figures	371
KNIEF, W., Untersuchungen zum Feinbau einiger Röhrenknochen von Wild- und Haussehweinen (Sus scrofa L.). Mit 12 Abbildungen Investigations about the Fine-Strukture of Some Tubular Bones of Wild Boar and Hog (Sus scrofa L.).	381
Zaka-Ur-Rab, M., Morphology of the Head of Bathyaulax alami Zaka. (Hymenoptera: Braconidae). With 15 figures	421
LÜDICKE, M., Die Blutgefäße und Kapillarnetze der Columella, des Sinus pericapsularis und der Cisterna perilymphatica der Serpentes. Mit 12 Abbildungen  The Circulatory System and Capillary Networks of the Columella, the Juxtastapedial Sinus and the Periotic Cistern in Serpentes	437
Heft 4	
Magon, V. K., Histochemical Localization of Acid Phosphatase in the Digestive System of 2 Indian Birds. With 19 figures	461
Fährmann, W., Zur Histochemie und Ultrastruktur der mittleren Zungendrüsen des Haussperlings ( <i>Passer domesticus</i> L.). Mit 7 Abbildungen Histochemistry and Ultrastructure of the Medial Lingual Glands of the Sparrow ( <i>Passer domesticus</i> L.).	468

IV

MARBACK, R. L., and MIRAGLIA, T., Histochemical Studies on the Cilary Muscle of the Marmosets (Callithrix jacchus and Callithrix penicillata. With 24 figures	483
Sundermann-Meister, G., Ein neuer Typ von Cilienzellen in der Haut von spätembryonalen und juvenilen <i>Loligo vulgaris</i> (Mollusca, Cephalopoda). Mit 2 Abbildungen	
A New Type of Ciliated Cells in the Epidermis of late Embryonic Stages and Juveniles of Loligo vulgaris (Mollusca, Cephalopoda)	493
McGown, V., and Mohan, K., Distribution of Lipase in the Digestive System of some Indian Birds. With 10 figures	500
Blank, R., Neurosekretorische Komplexe bei Loligo (Mollusca, Cephalopoda). Mit 20 Abbildungen	
Neurosecretory Complexes in <i>Loligo</i> (Mollusca, Cephalopoda)	505
TSVILENEVA, V. A., Nervous Structure of the Crayfish Abdominal Ganglia. With 23 figures	527
Fedosova, T. V., Neuropile Architectonics of the Crayfish last Abdominal Ganglion. With 22 figures	559
RANA, S. V. S., A Note on the Distribution of 5-nucleotidase and Alkaline Phosphatase in the Adrenals of Squirrel, <i>Funambulus pennanti</i> , after Gastration and Replacement Hormonal Therapy. With 7 figures	585
Mohamed, U. V. K., and Murad, H., Morphology and Histology of the Excretory System of Dacus Cucurbitae COQ. (Diptera: Trypetidae). With 7 figures	593
RANA, S. V. S., and Kumar, A., Accumulation and Damage by Mercuric Nitrate in the Liver and Kidney of Rats. With 6 figures	599
Buchbesprechung.	604